



**WISSENSCHAFT**

Übersicht Weltraum Erde Mensch & Technik



**Serien**

- Faszinierende B Ausblicke

**NEUE SCHÄTZUNG**

**Forscher korrigieren Insektenzahl**

**Insektenforscher, die mit einer unüberschaubaren Artenvielfalt konfrontiert sind, dürfen auf Erleichterung hoffen: Nach einer neuen Hochrechnung existieren viel weniger Spezies als bislang angenommen.**

>>



Statt der bisher geschätzten rund 31 Millionen Insektenarten gibt es weltweit vermutlich nur vier bis sechs Millionen Spezies, berichtet ein internationales Forscherteam in der aktuellen Ausgabe des Fachmagazins "Nature". Die Wissenschaftler hatten bei einer Untersuchung zu den Ernährungsgewohnheiten von Insekten festgestellt, dass frühere Berechnungen von einer falschen Grundannahme ausgehen.



DPA

Sammlung von Schmetterlingen: Nur vier bis sechs Millionen Insektenarten?

Ursprünglich wollten die Forscher um den Entomologen Vojtech Novotny von der Universität Südböhmen in der Tschechischen Republik herausfinden, ob tropische Insekten hinsichtlich ihrer Ernährung eher Spezialisten oder Generalisten sind - ob sie also nur eine einzige Pflanzenart fressen oder auch mehrere.



**IN SPIEGEL ONLINE**

- **Neue Insektenordnung:** Deutscher entdeckt lebendes Fossil (18.04.2002)
- **Konserviert:** Neue Insektenart in Bernstein entdeckt [€] (09.08.2001)
- **Geschlechterkampf:** Wasserläufer kennen keinen Kuschelsex [€] (14.02.2002)

Zusammen mit Kollegen aus den USA und Schweden überprüften die Wissenschaftler in acht Jahren 51 auf Neuguinea vorkommende Pflanzen darauf, welche Insekten sich von ihnen ernährten. Dabei stellten sie fest, dass nur eine kleine Anzahl der Insektenarten besonders wählerisch ist. Die

meisten Spezies knabbern hingegen an verschiedenen, wengleich zumeist eng verwandten Pflanzen.

Die bisherige Modellrechnung basierte, wie die Forscher in "Nature" schreiben, genau auf der gegenteiligen Annahme: Dass nämlich die Koexistenz vieler Insektenarten in den Tropen nur deshalb möglich ist, weil jede Spezies sich nur auf eine oder wenige Pflanzenarten spezialisiert hat. Auf dieser Grundlage hatte man von der Artenvielfalt der Pflanzen auf



- Odyssee im Wel Wirklichkeit
- Ausblick: Die W Jahrhundert

**Spezial**

- Top Ten: Die Er Jahres 2001
- Künstliche Intel Maschine?
- 100 Jahre Nobe Freude, Frageze
- Artensterben: D Tierwelt
- Gendebatte: De Mensch
- Mars-Mission: R Planeten
- 15 Jahre Mir: Er
- Space Shuttle: I zurück

**Erde >>**

- Jagdmethode: I Wasserschlange
- Maussperma: M gegen die Konk
- Botanik: Zuwac
- Lauwarme Prog treiben die Tem

**Weltraum >>**

- Raumfähre "Enc Treibstoffleitung
- Metallisches Leu Quasar gibt Rät
- Bemannte Expe

die der Insekten geschlossen.

Trotz der Korrektur bleibt noch genügend Arbeit für die Insektenforscher. Bislang haben sie erst eine bis zwei Millionen Arten identifiziert, jedes Jahr kommen etwa 10.000 weitere Spezies hinzu. Bei diesem Tempo benötigen die Wissenschaftler noch mehrere hundert Jahre, um alle Insekten zu beschreiben - vorausgesetzt, deren Lebensraum ist bis dahin nicht zerstört.

#### IM INTERNET

• [Fachmagazin "Nature"](#)

SPIEGEL ONLINE ist nicht verantwortlich für die Inhalte externer Internetseiten.

[in zwölf Jahren](#)  
• [Außerirdische: f](#)  
[Ufo-Startrampe](#)

#### Mensch & Tec

• Entdeckung: [Ge Fettsucht](#)  
• Globaler Aids-Fr [zählt 50 Millionen](#)  
• Fossil-Fund: [Da Mischwesen aus](#)  
• Tiefsee-Expediti [Grab der "Bism:](#)

[DRUCKVERSION](#) >>  
[ARTIKEL VERSENDEN](#) >>  
[LESERBRIEF SCHREIBEN](#) >>

© SPIEGEL ONLINE 2002  
Alle Rechte vorbehalten

Vervielfältigung nur mit Genehmigung der SPIEGELnet AG



<< [KULTUR](#) | [WISSENSCHAFT](#) | [UNISPIEGEL](#) >>

[ [Home](#) | [Politik](#) | [Wirtschaft](#) | [Netzwelt](#) | [Panorama](#) | [Kultur](#) | [Wissenschaft](#) | [UniSPIEGEL](#) | [Sport](#) | [Auto](#) | [Reis](#)  
[ [Schlagzeilen](#) | [Leserbriefe](#) | [Forum](#) | [Newsletter "Der Tag"](#) | [Archiv](#) | [Shop](#) | [Impressum](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#) ]  
[ [DER SPIEGEL](#) | [SPIEGEL TV](#) | [SPIEGEL Almanach](#) | [kulturSPIEGEL](#) ]  
[ [manager magazin](#) | [SPIEGEL-Gruppe](#) | [Mediadaten](#) | [SCHULE@SPIEGEL](#) ]